

newcleo e Tosto Group firmano un accordo di cooperazione e investimento per avanzare l'industrializzazione dei reattori di newcleo



LONDRA, REGNO UNITO - 11 ottobre 2023 - *newcleo*, l'azienda di tecnologia nucleare di quarta generazione, ha firmato un accordo di collaborazione con il Tosto Group, leader nella produzione di componenti grandi e in pressione nei settori chimico, oil & gas ed energetico, compreso il settore nucleare.

Questa partnership unirà due leader del settore in un contratto di collaborazione sinergico e a lungo termine che riguarda tutte le fasi del progetto *newcleo*: ricerca, progettazione e dimostrazione fino all'industrializzazione dei reattori piccoli modulari veloci raffreddati a piombo (LFR) di *newcleo*. La partnership sarà ulteriormente rafforzata da un meccanismo di *work for equity* che consentirà a Tosto Group di investire in *newcleo*, rendendola parte integrante dei risultati raggiunti da *newcleo*.

Tosto Group è composto da sette società con sede in Italia e Romania. Le due principali aziende, Walter Tosto (Chieti, Italia) e Belleli Energy CPE (Mantova, Italia), sono riconosciute come fornitori di alta qualità a livello mondiale di apparecchiature di processo critiche e a lungo termine, grazie al loro consolidato know-how, all'ampia esperienza, alle attrezzature uniche e alle sedi produttive strategiche in riva al mare.

L'obiettivo di *newcleo* continua a essere la realizzazione di un dimostratore LFR da 30 MWe, seguito da un'unità commerciale da 200 MWe. Tale obiettivo è rafforzato dalla combinazione delle capacità di progettazione e ingegnerizzazione di *newcleo* con la comprovata esperienza di Tosto Group per quanto riguarda la progettazione e i processi di fabbricazione.

newcleo e Tosto Group collaboreranno a diverse attività volte a studiare e perfezionare la produzione, la fabbricazione e l'installazione per l'intero ciclo di vita del reattore, supportando lo sviluppo tecnologico dei design LFR-AS di *newcleo* con una comprovata esperienza di produzione e implementazione.

In questa prima fase della cooperazione, gli sforzi congiunti delle aziende si concentreranno su: studi sulle sequenze di fabbricazione e installazione; concettualizzazione degli strumenti e delle strutture di installazione; piani di trasporto; istruzioni per lo stoccaggio e il montaggio in sito; ricerca, sviluppo e qualificazione dei materiali strutturali e dei rivestimenti, anche attraverso la partecipazione a programmi finanziati dall'UE; raccomandazioni sull'evoluzione dei codici rilevanti per la costruzione di LFR.

Stefano Buono, presidente e amministratore delegato di *newcleo*, ha commentato:

“In newcleo ci stiamo preparando al successo, mettendo in atto partnership con i leader dei settori interessati dal nostro progetto. Siamo concentrati sui tempi di realizzazione ambiziosi e questa partnership industriale con Tosto Group ci aiuterà a consolidare ulteriormente la nostra visione. Il Gruppo apporta un'esperienza forte e comprovata per garantire la migliore produzione di componenti più grandi per i nostri reattori.”

Luca Tosto, Amministratore delegato di Tosto Group ha aggiunto:

“Siamo orgogliosi di collaborare con newcleo, leader lungimirante nella tecnologia nucleare di quarta generazione. Questa partnership riflette il nostro impegno per l'innovazione e nelle soluzioni energetiche sostenibili e sottolinea la nostra dedizione al settore nucleare, dove stiamo investendo attivamente ed espandendo la nostra divisione commerciale. Insieme, guideremo i progressi nella produzione e contribuiremo al successo dei progetti all'avanguardia di newcleo”.

FINE

Per saperne di più su *newcleo* e sui suoi progetti, visita [newcleo.com](https://www.newcleo.com)

Note

Su *newcleo*

newcleo, società privata e con sede a Londra, è stata lanciata nel 2021 – e da allora ha raccolto un totale di 400 milioni di euro – per essere un innovatore nel campo dell'energia nucleare. La sua missione è generare energia sicura, pulita, economica e praticamente inesauribile per il mondo, attraverso una combinazione radicalmente innovativa di tecnologie esistenti e accessibili.

Con co-fondatori visionari, *newcleo* capitalizza trent'anni di attività di ricerca e sviluppo nel campo dei reattori veloci raffreddati a metallo liquido e dei sistemi di raffreddamento a piombo liquido; inoltre, il senior management e advisory team della società può vantare centinaia di anni di esperienza sul campo.

Grazie ai suoi circa 430 dipendenti in UK, Italia e Francia, *newcleo* ha competenze imprenditoriali, scientifiche, operative ed industriali perfettamente integrate in un modello aziendale pensato per realizzare la sua ambiziosa timeline per portare il progetto sul mercato.

La tecnologia di *newcleo*, che comprende principalmente un nuovo approccio a soluzioni già qualificate, affronta in maniera altrettanto efficace le tre sfide che hanno impegnato l'industria nucleare fino ad oggi: rifiuti, sicurezza e costi.

- **Rifiuti:** i Fast Reactor sono in grado di "bruciare" in modo efficiente (tramite fissione) l'uranio impoverito, il plutonio e gli attinoidi minori. Se utilizzati con combustibile MOX prodotto da scorie nucleari riprocessate, i reattori di *newcleo* non solo garantiscono la sostenibilità chiudendo il ciclo del combustibile, ma possono anche aumentare l'indipendenza energetica
- **Sicurezza:** i reattori raffreddati ad acqua funzionano a pressione atmosferica. Le proprietà del piombo (capacità termica e conducibilità, punto di ebollizione, inerte chimicamente, proprietà di schermatura), insieme ai sistemi di sicurezza passiva di *newcleo*, garantiscono altissimi livelli di sicurezza
- **Costo:** il design del nuovo reattore di *newcleo* è stato ottimizzato negli ultimi 20 anni portando al concetto di un modulo ultracompatto e trasportabile da 200 MWe con miglioramenti nella densità energetica rispetto ad altre tecnologie. I costi sono mantenuti bassi grazie alla semplicità, compattezza, modularità, funzionamento a pressione atmosferica ed elevata temperatura prodotta.

newcleo sta anche lavorando per investire in modo significativo nella produzione di combustibile MOX nei paesi sviluppati, estraendo energia dagli attuali scarti dell'industria nucleare.

newcleo è pronta a sviluppare un modo nuovo, sostenibile e completamente sicuro di generare energia nucleare che aiuterà l'umanità a raggiungere zero emissioni e mitigare il riscaldamento globale.

Su Tosto Group

Con oltre 1200 dipendenti e un fatturato consolidato di 200 milioni di euro, Tosto Group comprende sette società con sede sia in Italia che in Romania. Tra queste, spiccano Walter Tosto, con sede a Chieti, Italia, e Belleli Energy CPE, con sede a Mantova, Italia. Questi due leader del settore si sono guadagnati il riconoscimento globale di fornitori di primo piano di apparecchiature di processo critiche e a lunga durata. La loro reputazione si basa su una solida base di competenze approfondite, una comprovata esperienza, soluzioni di apparecchiature innovative e impianti di produzione sul lungomare posizionati strategicamente.

Contact details

Indirizzo: Headquarter: via Erasmo Piaggio 62, 66100 Chieti Scalo (CH) – Italia

Telefono: +39 08715801

Email: info@waltertosto.it

Sito: www.tosto-group.it

Per richieste media

media@newcleo.com

Brunswick
Alessandro Iozzia (Italy) + 39 357187205

Brunswick
Benoit Grange (France) +33 614450926

newcleo@brunswickgroup.com

Weber Shandwick (UK)
Hamish Docherty, Vice President (+44 7929 660691)
hdocherty@webershandwick.com

Weber Shandwick (US)
Milan Khatami, Vice President (+1 9157260794)
mkhatami@webershandwick.com

newcleo@webershandwick.com

Per altre richieste

info@newcleo.com